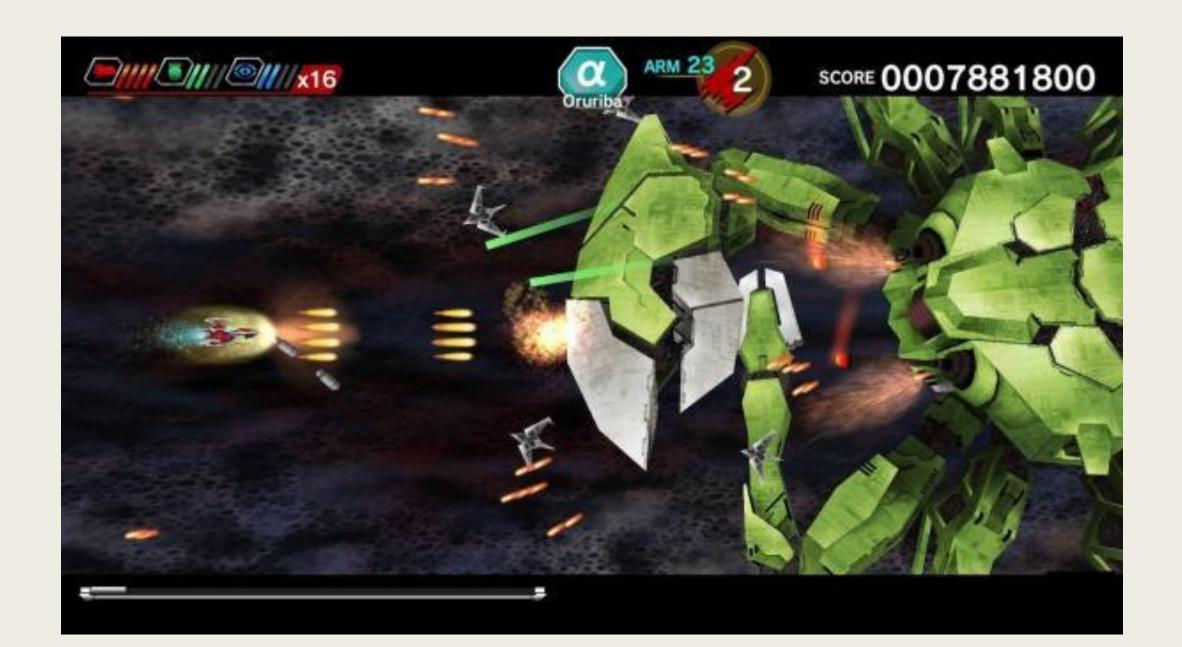
# FINAL PROJECT RULES

For HTChen's class



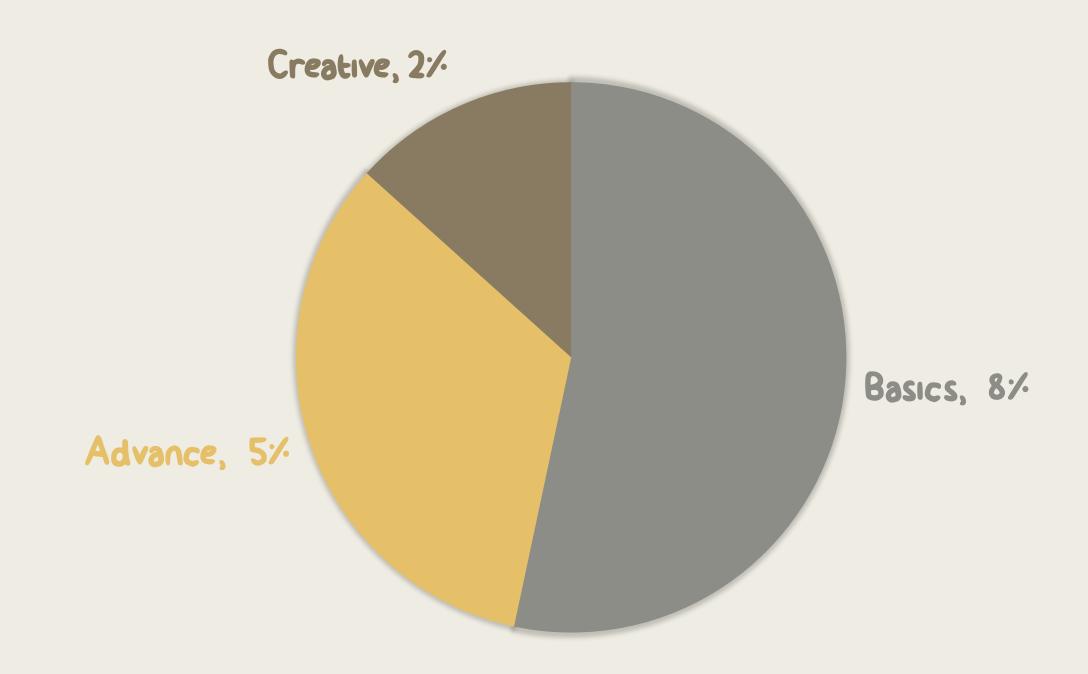




#### Rules

- 一人一組
- 占學期總成績15%
- 使用Allegro 5獨立完成戰機遊戲
- 必須使用我們提供的template
- 2019年1月14日(一) Demo
  - 用自己的電腦Demo
  - 詳細資訊前一週會公布





### Basics (8%)

- 遊戲主選單
  - Start, About, Exit
- 遊戲主體
  - 外觀: 戰機, 血條(HP), 子彈, ...
  - 遊戲性: 射擊子彈, 移動, 擊中扣血, ...
- 遊戲結束畫面
  - Win, Game Over, Restart, End



## Advance (5%)

- 做到5項以上
  - 開頭+人物動畫
  - 厲害的AI
  - 特殊道具
  - 商店系統
  - 存檔,讀檔
  - 音樂 (不同場景要轉換,暫停,音量)
  - And so on...



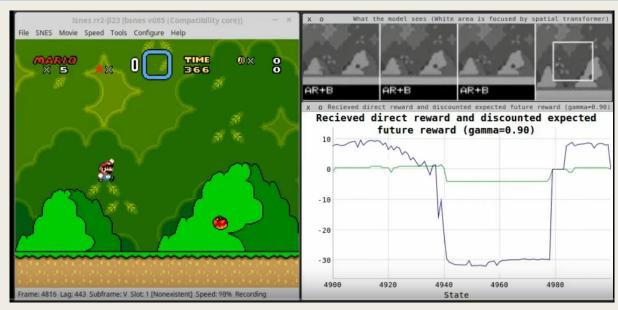
# Creative (2%)

- 角色精細度
- 絕招華麗度
- 動畫炫泡度
- 遊戲豐富度
- 整體流暢度
- \_\_\_\_\_



# Reinforcement Learning

- 使用RL相關技巧,期末專題直接滿分!
- Q-Learning
  - https://morvanzhou.github.io/tutorials/machine-learning/reinforcement-learning/2-2-tabular-q1/



https://www.youtube.com/watch?v=L4KBBAwF\_bE

#### Template

- game\_init(): 初始所有控制器
- game\_begin(): 初始遊戲介面
- game\_run(): 遊戲主體(while迴圈內,會持續刷新)
- game\_destroy(): 遊戲結束後的摧毀
- process\_event(): 控制各式event(鍵盤、滑鼠)
- show\_err\_msg(int msg): 方便Debug使用的

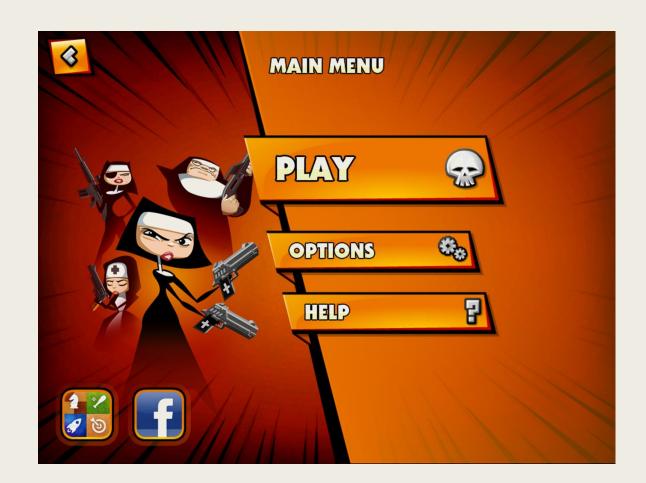
#### Useful Resource

- Allegro 5 Wiki
  - https://wiki.allegro.cc/index.php?title=Allegro\_5\_API\_Tutorials
- Movie Tutorial
  - https://www.youtube.com/watch?v=IZ2krJ8Ls2A&list=PL6B459AAE1642C8B4
- 2D Game Development Course
  - http://fixbyproximity.com/2d-game-development-course/

# Today 's Goal

- ■主選單(Menu)
- ■角色





# DON'T CHEAT



# LET'S CODE

Have a nice day ~